C

CONTROLLER

SMART AQUARIUM SYSTEM

I200

Lancia

series system

ZETLIGHT

Real Light For Real Reef

Vielen Dank, dass Siesich fuer ein Produkt aus dem Hause Zetlight entschieden haben.

Die Ihnen vorliegende Bedienungsanleitung unbedingt vor Gebrauch des Controllers lesen und verstehen. Bitte beachten Sie alle sicherheitsrelevanten Hinweise und Handeln danach zu Ihrer eigenen Sicherheit. Diese Anleitung ist daher Teil des Produktes, Bewahren Sie diese in der Nähe des Produktes auf.

Der I200 Controller ist nur dazu zu verwenden, Einstellungen an folgende Leuchtenserien der Marke ZETLIGHT vorzunehmen: Aquariumlampen der Lancia-Serie und Shieldo Serie. Mit anderen Lampen oder Gerätschaften keinesfalls verwenden! Jegliche Haftungs- und oder Garantieansprüche sind in solchen Fällen ausgeschlossen. Beachten Sie auch die nff. Anweisungen! Die Nichtbefolgung der Hinweise schließt sämtliche Garantie-/Gewähr- und Schadensersatzansprüche aus!!!

Sicherheitshinweise

1.Niemals den Controller abdecken mit Gegenständen, da es ansonsten zu Überhitzung kommen kann. Es besteht Gefahr auf Rauchvergiftung/Feuer bzw. Brand:

-Decken Sie den Controller niemals ab!!

-Keine Gegenstände auf dem Controller abstellen!!

-Eine Überhitzung führt zu einer erheblichen Verkürzung der Lebensdauer des Produkts.

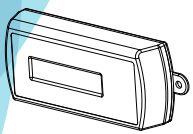
2. Unsachgemäße Elektroinstallation unbedingt vermeiden, dies kann zu Verletzungen mit Todesfolge führen:

-Alle Anschlüsse und Elektroarbeiten von qualifiziertem Personal vornehmen lassen, die im Umgang mit elektrischen Strom und den damit verbundenen Gefahren entsprechende Kenntnisse oder eine Ausbildung haben

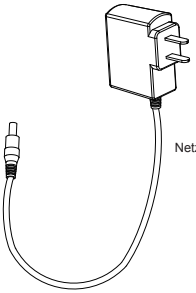
-In regelmäßigen Abständen sind die Zustände von Schaltgeräten, Steckern und Leitungen zu kontrollieren auf Schäden. Sollten Sie sich unsicher sein wenden Sie sich an eine qualifiziertes Personal wie bereits oben beschrieben.

-Unbedingt dürfen Sie NIEMALS Stecker, Leitungen oder Schaltgeräte mit feuchten oder nassen Fingern berühren!!!

1. Teileliste



I200 Wifi-Controller

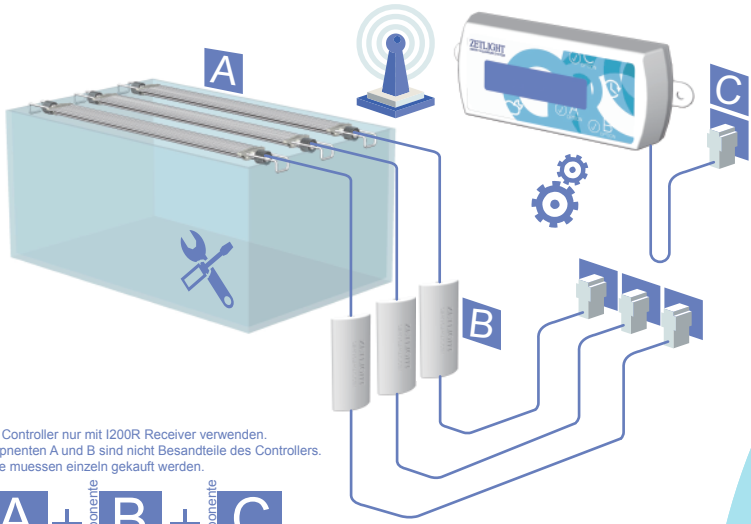


Netzteil

Fernbedienung

Batterienschutzfolie: Vor Verwendung bitte entfernen.

2. Montageanleitung



I200 Controller nur mit I200R Receiver verwenden.
Kompnenten A und B sind nicht Besandteile des Controllers.
Diese muessen einzeln gekauft werden.

Komponente A Leuchte + Komponente B RECEIVER + Komponente C CONTROLLER

3.Anzeige - Display

Nach Erstandschluss mit Netzteil (DC12V，0.5A), wird “WELCOME TO ZETLIGHT” angexeigt. Sofort darauf, geht der Controller in Automatikmodus und zeigt Ihnen die aktuelle Tageszeit und die Grüppennummer zu der die Leuchte, welche Sie nach dem System ABC angeschlossen haben (Punkt 2) gehoert.

Um die aktuelle Tageszeit, Gruppennummer einzustellen bitte nff Kapitel 5 beachten. Gruppennummer (Eingruppierung der Leuchte) unter Kapitel 8.

Sollten Sie 30 Sekunden keine Einstellungen vornehmen schaltet das Display ab. Durch beliebige Tastenwahl wieder aktivieren.

4.Fernbedienung und Tastenuebersicht

1		Startzeit der Leuchte
2		Laufzeit Daemmerungsmodus
3		Laufzeit Sonnenaufgangsmodus
4		Laufzeit Tagesmodus
5		Laufzeit Sonneuntergangsmodus
6		Laufzeit Nachtmodus
7		Verbindung Controller zu Leuchte
8		Lichteinstellungen Morgendaemmerungsmodus
9		Lichteinstellungen Sonnenaufgangsmodus
10		Lichteinstellungen Tagesmodus
11		Lichteinstellungen Sonnenuntergangsmodus
12		Lichteinstellungen Nachtmodus
13		Leuchte ausschalten. Mit AUTO Taste wieder anschalten.
14		Speicherfunktion: Tageszeit, Tagesphasen, Lichteinstellungen
15		Nicht belegte Funktionstaste
16		Gibt die einprogrammierten Werte zu den Tagespahsen weider: Morgendaemmerungsmodus, Sonnenaufgangsmodus.....
17		Uhrzeit- & Datumseinstellungen
18		Einstellung Werte: Reduzierung
19		Automatikmodus. Wenn Leuchte/n deaktiviert ist/sind, beliebige Taste zum aktivieren druecken
20		Werkseinstellungen wieder herstellen
21		Abwechselnd drueck um zwischen Blitz- & Wolkenmodus zu wechseln
22		PRO-Modus. Erweiterte Funktionen Mondpahse, Adaptiion und Wolkensimulation
23		Wechseln zwischen 24 und 12 Stundenformat
24		Einstellung Werte: Erhoehung

5.Zeit- & Lichteinstellungen

Anmerkung: Es ist möglich die Betriebszeit für jeden einzelnen Modi separat einstellen. Sollte die Gesamtstundenanzahl aller 5 Tagesphasen 24 Stunden unterschreiten, schaltet die Leuchte automatisch nach der letzten Phase (Nachtphase) ab.Ueberzählige Stunden werden ignoriert.

Einstellung aktuelle Uhrzeit

Die Leuchte simuliert die Lichtwechsel in einem 24-Stundenzyklus, deshalb muß die akt. Zeit zuerst eingestellt werden

1.Taste abwechselnd drücken um Uhrzeit einzustellen (current time) : "Jahr/year " "Monat/month " "Tag/day " "Sunde/hour" Minute/minute ". Mit +/- Wert geben.

Nach 30 Sekunden ohne Eingabe, geht die Leuchte wieder in "Automatikmodus/automatic running mode".

2. Taste SAVE druecken um zu speichern， Es erscheint SAVE OK Werte sind nun gespeichert.

1）Taste abwechselnd drücken um Startzeit des 24-Stundezyklus der 5 Modi einzustellen: "Jahr/year " "Monat/month " "Tag/day " etc... . Mit +/- Werte geben.

2）Taste drücken um die Zeitdauer für den Morgendämmerunggsmodus einzustellen. Stellen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten durch Wechsel zwischen „Year", „Month", „Hour", „Minutes" ein. Mittels +/- stellen Sie dann die einzelnen Werte ein .

Beispiel: Wenn Sie 2:00 einstellen bedeutet dies, dass die erste Tagesphase um 5:00 Morgens beginnt.

Taste drücken um die Lichteffekte für die Morgendämmerung einzustellen. Wechseln Sie wiederholt zwischen „white (W)" Weiß und „blue(B)" Blau-Lichteinstellungen. Drücken Sie +/- um die Lichtintensität zwischen (000-100) einzustellen. Der Modus kann im laufenden Betrieb durch drücken von einfach angewählt werden. Drücken Sie SAVE um die Einstellungen zu speichern – es erscheint „SAVE OK" auf dem Display.

Die Lampe kehrt nun in den Normalbetrieb zurück.

3）Taste drücken um die Zeitdauer für den Sonnenaufgangsmodus einzustellen. Stellen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten durch Wechsel zwischen „Year“, „Month“, „Hour“, „Minutes“ ein. Mittels +/- stellen Sie dann die einzelnen Werte ein .

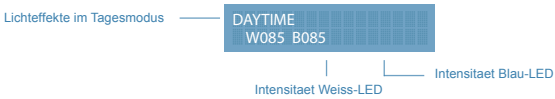
Beispiel: Wenn Sie 1:00 einstellen bedeutet dies, dass der Sonnenaufgang um 7:00 Morgens beginnt und um 8:00 endet.

Taste drücken um die Lichteffekte für den Sonnenaufgangsmodus einzustellen. Wechseln Sie wiederholt zwischen „white/Weiß (W)“ und „blue/Blau Lichteinstellungen. Drücken Sie +/- um die Lichtintensität zwischen (000-100) einzustellen. Gedrückthalten von ‚‘ zur Schnelleinstellung. Der Modus kann im laufenden Betrieb durch drücken von einfach angewählt werden. Drücken Sie SAVE um die Einstellungen zu speichern – es erscheint „SAVE OK“ auf dem Display. Die Lampe kehrt nun in den Normalbetrieb zurück.

4）Taste drücken um die Zeitdauer für den Tagesmodus einzutellen. Stellen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten durch Wechsel zwischen „Year“, „Month“, „Hour“, „Minutes“ ein. Mittels +/- stellen Sie dann die einzelnen Werte ein .

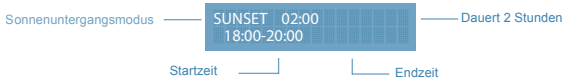
Beispiel: Wenn Sie 7:00 einstellen bedeutet dies, dass der Tagesmodus nun um 8:00 Morgens beginnt und um 10:00 endet.

Taste drücken um die Lichteffekte für den Tagesmodus einzustellen. Wechseln Sie wiederholt zwischen „white/Weiß (W)“ und „blue/Blau Lichteinstellungen. Drücken Sie +/- um die Lichtintensität zwischen (000-100) einzustellen. Gedrückthalten von ‚‘ zur Schnelleinstellung. Der Modus kann im laufenden Betrieb durch drücken von einfach angewählt werden. Drücken Sie SAVE um die Einstellungen zu speichern – es erscheint „SAVE OK“ auf dem Display. Die Lampe kehrt nun in den Normalbetrieb zurück.



5）Taste drücken um die Zeitdauer für den Sonnenuntergangsmodus einzutellen. Stellen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten durch Wechsel zwischen „Year“, „Month“, „Hour“, „Minutes“ ein. Mittels +/- stellen Sie dann die einzelnen Werte ein .

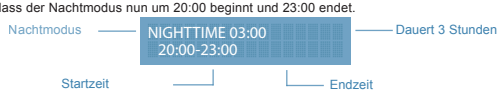
Beispiel: Wenn Sie 2:00 einstellen bedeutet dies, dass der Sonnenuntergangsmodus nun um 18:00 beginnt und 20:00 endet.



Taste drücken um die Lichteffekte für den Sonnenuntergangsmodus einzustellen. Wechseln Sie wiederholt zwischen „white/Weiß (W)“ und „blue/Blau Lichteinstellungen. Drücken Sie +/- um die Lichtintensität zwischen (000-100) einzustellen. Gedrückthalten von ‚‘ zur Schnelleinstellung. Der Modus kann im laufenden Betrieb durch drücken von einfach angewählt werden. Drücken Sie SAVE um die Einstellungen zu speichern – es erscheint „SAVE OK“ auf dem Display. Die Lampe kehrt nun in den Normalbetrieb zurück.

6）Taste drücken um die Zeitdauer für den Nachtmodus einzutellen. Stellen Sie Jahr, Monat, Tag, Stunden, Minuten durch Wechsel zwischen „Year“, „Month“, „Hour“, „Minutes“ ein. Mittels +/- stellen Sie dann die einzelnen Werte ein .

Beispiel: Wenn Sie 3:00 einstellen bedeutet dies, dass der Nachtmodus nun um 20:00 beginnt und 23:00 endet.



Taste drücken um die Lichteffekte für den Nachtmodus einzustellen. Wechseln Sie wiederholt zwischen „white/Weiß (W)“ und „blue/Blau Lichteinstellungen. Drücken Sie +/- um die Lichtintensität zwischen (000-100) einzustellen. Gedrückthalten von ‚ zur Schnelleinstellung. Der Modus kann im laufenden Betrieb durch drücken von einfach angewählt werden. Drücken Sie SAVE um die Einstellungen zu speichern – es erscheint „SAVE OK“ auf dem Display. Die Lampe kehrt nun in den Normalbetrieb zurück.

6.MULTI CONTROLLER – Der I200 Controller läßt sich mit einer und mehreren Lancia-Leuchten betreiben.

Wechseln der Gruppennummer fuer die einzelnen Leuchten

1）Taste G druecken um Setup fuer Gruppierung vorzunehmen. Es wird angezeigt bspw, dass die akt. Gruppierng 3 ist. GROUP NUMBER NO:03 NO:03

2）Tasten + / − "druecken um Gruppennumer einzustellen.

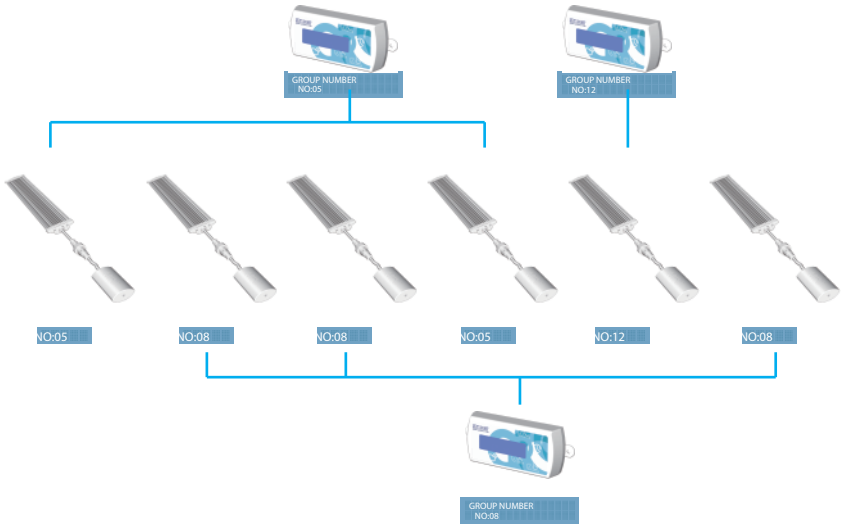
3）Taste SAVE um Gruppierung zu bestatigen. Es wird nun am Display PLEASE TURN ON THE LIGHT angezeigt. Dies bedeutetdas die Gruppierung/Gruppennumer bestatigt wurde. Der Controller sendet nun ein Bindesignal an die Lancia-Leuchte, die Sie zuvor mit einem Receiver verbunden haben muessen (siehe Kapitel 2).

Bitte beachten Sie, dass die Lancia Leuchte mit dem Receiver verbunden sein muss, jedoch duerfen Sie das Netzteil der Leuchte noch nicht am Stromnetz einstecken.

4）Nun keine Taste betatigen und Displayanzeige belassen auf PLEASE TURN ON THE LIGHT. Das Signal wird nun gesendet.

5）Nun die Leuchte/n ans Stromnetz anschliessen. Wenn die Lampe nun das Signal des Controllers erhaelt, blinkt diese kurz 8mal auf. Die Leuchte/n istr nun unter der eingestellten Gruppierung gespeichert und laueft nun nach den Vorgaben in der Programmierung des Controllers

6）Leuchten der Lanciaserie koennen nur bedient werden via Controller, wenn diese erforlgreich gebunden wurden!



7.Wiederherstellung der Werkseinstellungen

Taste RESET fuer ca. 10 Sekunden druecken um Werkseinstellungen herzustellen: RESET OK

Zeiteinstellungen	Displayanzeige	Lichteffekte	Displazanzeige
Startzeit: 05:00	OPEN TIME 05:00		
Zeitspanne Morgendaemmerung: 2 Stunden (05:00-07:00)	DAWN 02:00 05:00-07:00	W(weiss) 3/B(blau) 3	DAWN W003 B003
Zeitspanne Sonnenaufgang: 1 Stunde (07:00-08:00)	SUNRISE 01:00 07:00-08:00	W(weiss) 0/B(blau)15	SUNRISE W030 B015
Zeitspanne Tagesmodus: 10 Stunden (08:00-18:00)	DAYTIME 10:00 08:00-18:00	W(weiss)85/B(blau)85	DAYTIME W085 B085
Zeitspanne Sonnenunergangsmodus: 2 Stunden (18:00-20:00)	SUWSET 02:00 18:00-20:00	W(weiss)45/B(blau)30	SUWSET W045 B030
Zeitspanne Nachtmodus: 3 Stunden (20:00-23:00)	NIGHTTIME 03:00 20:00-23:00	W(weiss) 0/B(blau)25	NIGHTTIME W000 B025

Wolkensimulation/Automatic cloudy mode：AUS/OFF Mondphasen/Lunar phase mode：AUS/OFF Adaptionsmodus/Adaptation mode：OFF
Anmerkung: Die Wiederherstellung der Werkseinstellungen schliesst nicht die akt. Tageszeit und Gruppierungen der Leuchten.

8.PRO-Modus

Die Lancia-LED verfügt nicht nur über den weiter oben genannten 24 Stundenzyklus, sondern auch über einen Kalenderzyklus. Dieser beruht auf dem chin. Kalender jieqi, welcher aus einer Kombination zwischen Sonnen- und Mondkalender zusammengefügt ist. Danach richtet sich dieser Kalender nach natürlichen Veränderungen der Lichteinstrahlung um speziell für die Aufzucht eine natürlichere Umgebung und Beleuchtung zu schaffen. Der PRO-Modus umfasst die automatische Wolkensimulation „Automatic Cloudy Mode“, Mondphase „Lunar phase mode“ und Adaptionsmodus „Adaptionmode“. Durch wiederholtes Drücken der Taste PRO können Sie zwischen Wolkensimulation, Mondphase und Adaption wechseln und mittels +/- Tasten können Sie die einzelnen Modi ein- & ausschalten.

1. Wolkensimulation / Automatic cloudy mode AUTO CLOUY

Die Wolkensimulation/Automatic cloudy mode simuliert das vorbeiziehen von Wolken vor der Sonneneinstrahlung. Ist dieser Modus aktiv, so werden unterschiedliche Wolkenbewegung fuer die 4 Tagesphasen/Modi Morgendaemmerung, Sonnenaufgang, Tag und Sonnenuntergang simuliert. Je nach Jahreszeit aendern sich die Bewegungen.

1.1) Taste PRO druecken um in den PRO-Modus zu gelangen. Nun PRO erneut wiederholt druecken um den Wolkensimulationsmodus / automatic cloudy mode anzuwaehlen: Es erscheint ein Pfeil, der den gewaehlten Modus anzeigt zur Einstellung -CLOUDY OFF LUNAR PHASE OFF

1.2) Wenn Pfeil auf ‘CLOUDY’ steht bitte mittels +/- Tasten ein- oder ausschalten. -CLOUDY ON LUNAR PHASE OFF

1.3) Wolkemsimulations/Automatic cloudy mode wird nun nach druecken der Taste AUTO ausgefuehrt.

2. Mondphase LUNAR PHASE

Die Mondphase simuliert die veränderte Lichteinstrahlung im Lauf/Wechsel der Jahreszeiten zur Nachtzeit. Dies wirkt sich positiv auf die natürliche Biologie von Korallen und Fischen aus bspw. bezgl. deren Fortpflanzung/Zucht.

1) Taste PRO druecken um in den PRO-Modus zu gelangen. Druecken Sie die Taste PRO wiederholt um in den Mondphasenmodus / lunar phase mode zu gelangen. CLOUDY ON -LUNAR PHASE OFF

2) Wenn Pfeil auf “LUNAR PHASE” steht bitte mittels +/- Tasten ein- oder ausschalten. CLOUDY ON -LUNAR PHASE ON

3) Mondpahsenmodus/lunar phase mode wird nun nach druecken der Taste AUTO ausgefuehrt. Der Mondphasenmodus wird nur waehrend des Nachtmodus ausgefuehrt. D.h. je nach akt. Uhrzeit und dem derzeitig ablaufenden Tagesmodus, kann es sein, dass Sie die Veraenderung nicht sofort bemerken koennen.

3.Adaptationsmodus ADAPTATION

Dieser Modus ermöglicht es neueingesetzten Tieren/Organismen sich langsam an das Licht Ihrer neuen Umgebung zu gewöhnen.

3.1) Drücken Sie die PRO Taste bis Adaption Mode angezeigt wird. Durch +/- Tasten können Sie den Modus aktivieren oder deaktivieren. -ADAPTATION OFF

3.2) Wenn der Pfeil auf ADAPTION steht, koennen Sie den Modus mittels +/- ein-/ausschalten. Nachdem der Modus aktiviert wurde erscheint ein 10Tage-Countdown. An jedem Tag einzelnen Tag nimmt die Lichtintensität etwas zu basierend auf den von Ihnen zuvor gemachten Lichteinstellungen innerhalb von 10 Tagen auf 100 Prozent der gestellten Werte zu (Kapitel 5.) -ADAPTATION ON COUNT DOWN:10

3.3) Adaptionsmodus wird nach druecken von AUTO aktiviert. Die Lichtintensitaet verandert sich nun (dies bezieht sich auf die zuvor in Kap. 5 gemachten Einstellungen.

3.4) Sollten Sie die aktuellen Uhrzeit abaendern waehrend der Modus aktiviert ist, so schaltet sich der Modus automatisch sofort aus.

ANM.: Der Adaptionsmodus kann nicht eingeschaltet werden, wenn eines der anderen Modi schon eingeschaltet ist! Die Wolkensimulation- und Mondphasenmodi ("CLOUDY"und "LUNAR PHASE"), koennen gleichzeitig verwendet werden.

9.Problembehebung

Problem	moegliche Ursache	Loesung
Leuchte schaltet sich nicht ein	Stromkabel oder Verbindungskabel nicht gesteckt / lose	Stromkabel oder Verbindungskabel richtig anschliessen
	Gruppieruung der Leuchte/n hat sich geandert	Leuchte/n wieder gem. Kapitel 6 an Controller binden
	Lichtintensitaet auf "0" gestellt	Lichtintensitaet einstellen mit + − Tasten.
	Die Zeiteinstellungen sind aktuell auf AUS/OFF gestellt	Stellen Sie die Uhrzeit ein
Leuchte schaltet nicht ab und leuchtet dauerhaft	Zeitintervalleinstellung beträgt 24 Stunden oder mehr	Neueinstellen der Phasen oder Werkseinstellungen herstellen
	Die programmierte Zeit entspricht nicht der akt. Uhrzeit	Taste druecken um akt. Uhrzeit einzustellen
Controller reagiert nicht auf die Ferbedieunung	Baterrienschutzfolie ist nicht abgezogen. Fernbedienung bekommt keinen Strom.	Entfernen der Batterienschutzfolie
	Controller ist zu weit vom Receiver entfernt und/oder zeigt nicht direkt auf den Receiver.	Fernbedienung naeher an den Receiver bringen und zueinander ausrichten
	Batterie der Fernbedienung ist leer.	Batterie mit passender Knopfzelle 1x3V austauschen
Wolkensimulation laesst sich nicht einschalte	Adaptionsmodus ist eingeschaltet	Adaptionsmodus ausschalten
Adaptionsmodus nicht aktivierbar	Wolkensimulations- und Mondphasenmodi sind aktiviert	Wolkensimulations- und Mondphasenmodi deaktivieren.
Nach druecken von AUTO verringert sich die Helligkeit.	Mondphasen und/oder Wolkensimulationsmodus sind aktiviert	Mondphasen- und Adaptionsmodi deaktivieren.
Leuchte geht nicht in Automatikmodus	Sie Sind gerade in einem Menuepunkt zur Einstellung derr Lichtintensitaet	Taste AUTO druecken um Automatikmodus zu aktivieren